

Scheda tecnica

Flussimetri



Funzione

Il misuratore di portata permette la visualizzazione e la regolazione diretta o il blocco del flusso del circuito di riscaldamento e/o raffreddamento. Il misuratore è unidirezionale, lavora esclusivamente sul collettore di mandata.

La misurazione del flusso si basa sul principio di spostamento di un elemento rompiflusso situato in un tubo di misurazione. La posizione viene riportata nell'indicatore per mezzo di un'asta longitudinale che collega l'elemento rompiflusso con il corpo dell'indicatore.

Caratteristiche tecniche

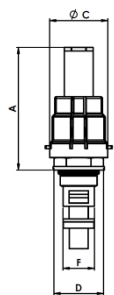
Pressione massima di esercizio:	6 bar
Pressione di controllo:	10 bar
Temperatura di esercizio:	da -7°C a 65°C
Temperatura massima di esercizio:	65 °C
Intervallo di misurazione:	0.5 – 5 l/min
Pressione massima differenziale:	1 bar
Fluidi di flusso:	Acqua di riscaldamento, acqua fredda, miscela di acqua con comuni additivi antigelo e anticorrosione.

Materiali costruttivi

Materiale flussimetro:	Materiale plastico termoresistente
Materiale molla:	Acciaio inox
Materiale guarnizioni:	EPDM
Indicatore galleggiante:	Materiale plastico termoresistente
Vetrino di visualizzazione:	Materiale plastico termoresistente

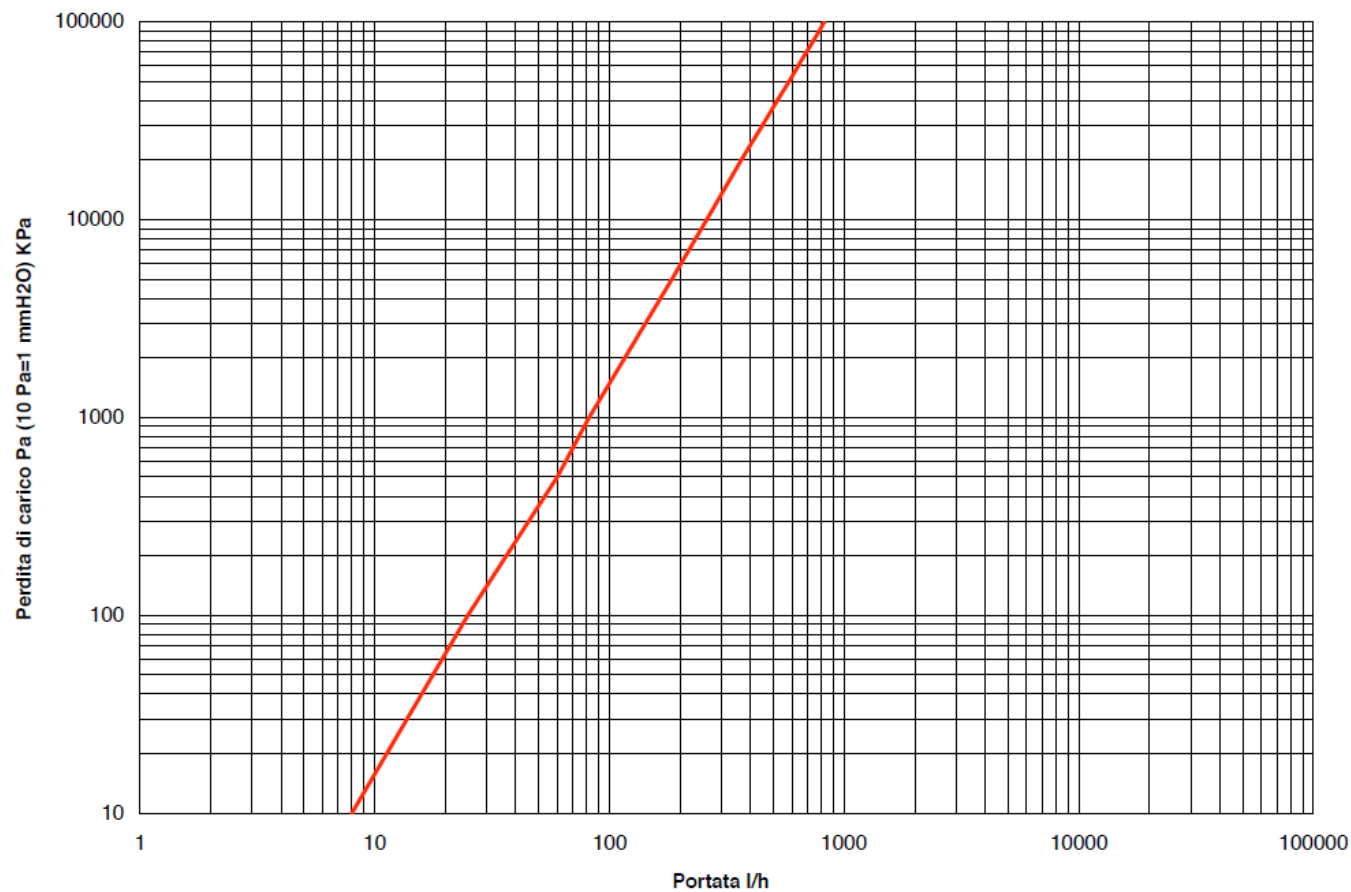
Disegni dimensionali

Regolatore e misuratore di portata 0÷5 l/min.



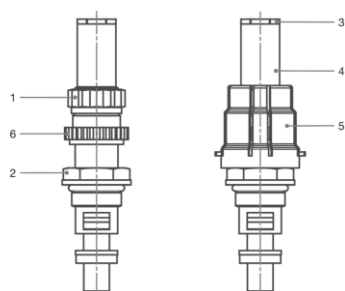
Misura	A	B	C	D	F
G 1/2	68.5	-	32.5	28	G1/2

Caratteristiche idrauliche



ΔP (Pa)	ΔP (KPa)	Q (l/h)
10	0,01	8
100	0,1	25
500	0,5	60
1000	1	82
5000	5	185
10000	10	260
20000	20	365
30000	30	450
40000	40	520
50000	50	585
60000	60	640
70000	70	690
80000	80	740
90000	90	785
100000	100	825

Regolatore e misuratore di portata



1. Ghiera di regolazione

2. Ghiera di fissaggio

3. Ghiera del bicchiere

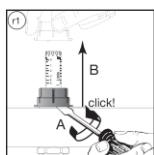
4. Bicchiere

5. Coperchio d'arresto

6. Ghiera di memoria

Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati per la manutenzione e puliti anche con l'impianto in funzione:

- Chiudere il flussimetro e la relativa valvola posta sul ritorno dell'anello.
- Svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo.
- Risulterà una leggera, ma trascurabile perdita durante l'operazione.
- Il bicchiere può ora essere pulito senza difficoltà.
- Il rimontaggio si effettua invertendo le operazioni.



Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata. La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

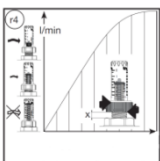
Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

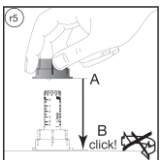


- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(a1) = Agire sul flussimetro manualmente senza l'utilizzo di strumenti.



- Aprire il flussimetro fino a che verrà visualizzata la portata desiderata.



- Riposizionare la ghiera di bloccaggio.

Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni:

- La regolazione dei regolatori misuratori di portata può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. In caso di necessità, i coperchi possono essere piombati con filo di ferro e piombo.

Funzione "memory stop" flussimetro. Sistema di bloccaggio del grado di apertura del flussimetro che consente, alla riapertura del circuito, l'arresto della corsa nella impostazione iniziale (valore di progetto).

- 1) Impostare la regolazione del Flussimetro a valore di progetto. Il volantino, durante questa operazione, deve essere tolto;
 - 2) Avvitare la ghiera di "Memory-Stop" in senso antiorario (filettatura sinistra) fino ad arrivare a fine corsa;
 - 3) Riposizionare il volantino. Agendo sul volantino (ruotando in senso orario) è possibile chiudere il singolo circuito. Ruotando in senso contrario fino al suo bloccaggio, è possibile riaprire il circuito, fino a valore di progetto impostato.
- Tramite le due asole presenti sul volantino è possibile piombare il Flussimetro, onde evitarne la manomissione della regolazione impostata.

Pulizia

Il bicchiere e la molla possono essere smontati per la pulizia:

- Chiudere il Topmeter
- Svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo.
- Risulterà una leggera, ma trascurabile perdita durante l'operazione.
- Il bicchiere può ora essere pulito senza difficoltà.
- Il rimontaggio si effettua invertendo le operazioni

Avvertenze

- Prima di procedere all'installazione assicurarsi della presenza della guarnizione O-ring
- Durante il montaggio del Topmeter sul distributore, la coppia di serraggio non deve superare i 6/8 Nm

Voci di capitolato

Misuratore/regolatore di portata per installazione su derivazioni di collettori di mandata. Attacco al collettore con maschio G 1/2.
Range di misura 0.5÷5 l/min.
Corpo in materiale plastico termoresistente, guarnizione o-ring in EPDM perossidico, molla in acciaio inox, indicatore galleggiante e vetrino in materiale plastico termoresistente.
Temperatura massima di esercizio 65°C; massima pressione di esercizio 6 bar.
